

Chicago Pneumatic Construction Tools



Martelos Demolidores Pneumáticos

Built to last

Martelos Demolidores Normalizados

Características Essenciais

Os martelos demolidores CP pertencem à gama de ferramentas para a construção. Estas ferramentas demolidoras possuem a potência e a durabilidade necessárias para um grande número de aplicações em construção e manutenção de instalações. Os exemplos típicos incluem a demolição de betão armado, trabalhos rodoviários pesados, corte de asfalto, abertura de valas, corte de solos congelados e trabalhos gerais de demolição.

A gama CP de martelos demolidores normali-

zados é robusta e fiável, especificada e fabricada para lhe proporcionar a maior potência e o melhor desempenho possíveis na sua classe de peso.

As ferramentas normais existem quer na versão básica quer na versão com silenciador. Os silenciadores podem ser igualmente adquiridos em separado para instalação posterior. Todos os martelos demolidores estão disponíveis com várias medidas de encabadoiros, para se adaptarem às necessidades dos diferentes mercados e clientes.



Conectores articulados para entrada de ar, mesmo sob pressão



Pistão CP 1210 com ranhuras de lubrificação



CP 1210

CP 1210

A versão actualizada de 2006 do CP 1210 assenta na excelente prática da ferramenta clássica CP 1210 de 24,5 Kg que tem comprovado o seu valor ao longo de vários anos. A nova versão possui as seguintes características:

- Concepção de articulação aperfeiçoada para uma melhor capacidade de manobra
- Sistema de válvula e mecanismo de percussão aperfeiçoados, conferindo 20% mais de potência
- Ranhuras de lubrificação no pistão que melhoram as características do mecanismo de impacto



CP 1210 S

CP 1210 S

Exactamente como os martelos demolidores 1230 e 1240, o CP 1210 está disponível com (CP 1210 S) e sem silenciador. Todas as versões com silenciador cumprem a mais recente Directiva da União Europeia (NED passo 2, 2006) sobre controlo do ruído. O novo 1210 S possui um silenciador aperfeiçoado que proporciona emissões sonoras muito inferiores às do modelo anterior.

- Versões disponíveis com punhos de redução de vibração (série VR); consulte a página 3.



CP 1230 S

CP 1230, CP 1230 S, CP 1240, CP 1240 S

Robustos e fiáveis, eis as palavras que ocorrem ao descrever estes dois tipos de martelos demolidores. Encontram-se bem implantados em muitos mercados, tendo conquistado o seu crédito à custa das seguintes características:

- Ligas metálicas forjadas – para uma vida útil excelente.
- Cabeça traseira com quatro pernos – suporta a utilização em condições difíceis.
- Lubrificador incorporado – proporciona uma lubrificação permanente.
- Molas poderosas na face dianteira – reduzem as forças reactivas para o operador.
- Pistão reversível – reduz os custos de manutenção.
- Conector articulado para entrada de ar – para uma manobra fácil.
- As versões “Silenciosas” (série S) disponíveis estão equipadas com silenciador.
- Versões disponíveis com punhos de redução de vibração (série VR).

Martelos Demolidores com Redução de Vibração

Características Essenciais

A redução de vibração às quais o operador é exposto torna-se uma característica cada vez mais importante em muitos mercados. A gama CP de martelos demolidores compreende desde há muito tempo diversas versões com redução de vibração, a série VR.

A capacidade de redução de vibração das unidades CP 1230 SVR e CP 1240 SVR foi recentemente melhorada, possuindo o novo CP 1210 SVR uma nova cabeça traseira dotada de redução de vibração aperfeiçoada.



CP 1210 SVR

CP 1210 SVR

Com uma nova concepção da cabeça traseira e silenciador novo, o CP 1210 SVR combina o excelente desempenho na sua classe de peso com boas características ergonómicas. As emissões de vibração foram consideravelmente reduzidas, estando os níveis de ruído abaixo dos valores impostos pela Directiva da União Europeia.

A redução dos níveis de ruído tem efeitos positivos diversificados. O operador não se cansa tão facilmente, sendo a sua produtividade superior num determinado período de tempo. Ao reduzir os níveis de vibração ao longo de um determinado período ou de uma determinada tarefa, os efeitos negativos das vibrações são melhor controlados.



CP 1230 SVR

CP 1230 SVR, CP 1240 SVR

Ainda que estes dois martelos demolidores tenham o mesmo aspecto que anteriormente, existem algumas pequenas mas importantes alterações que ajudaram a reduzir significativamente os níveis de vibração.

O que se manteve foi a sua robustez e capacidade de suportar condições de trabalho duras. Em conjunto com o novo CP 1210 SVR formam uma gama completa de martelos demolidores com redução de vibração.



CP 1240 SVR

Aplicações: CP 1210, CP 1230 e CP 1240



CP 1210, CP 1210 S

Os martelos demolidores CP 1210 são leves e robustos destinados a trabalhos de construção e manutenção de instalações, tais como a demolição ligeira de lajes, pavimentos e estradas bem como outros tipos de trabalhos.

Estas ferramentas são muito populares em trabalhos em tabuleiros de pontes e obras públicas. Embora esteja classificada como uma ferramenta de 24,5 Kg, o novo CP 1210 possui uma elevada força de impacto e o desempenho de uma ferramenta maior.

CP 1230, CP 1230 S, CP 1240, CP 1240 S

As gamas CP 1230 e CP 1240 de ferramentas de demolição destinam-se a proporcionar a potência e vida útil necessárias para um grande número de aplicações de construção pesada e manutenção de instalações, tais como a demolição de betão armado, trabalhos rodoviários pesados, corte de pistas asfaltadas, corte de solos congelados, corte de rocha não consolidada e trabalhos gerais de demolição.

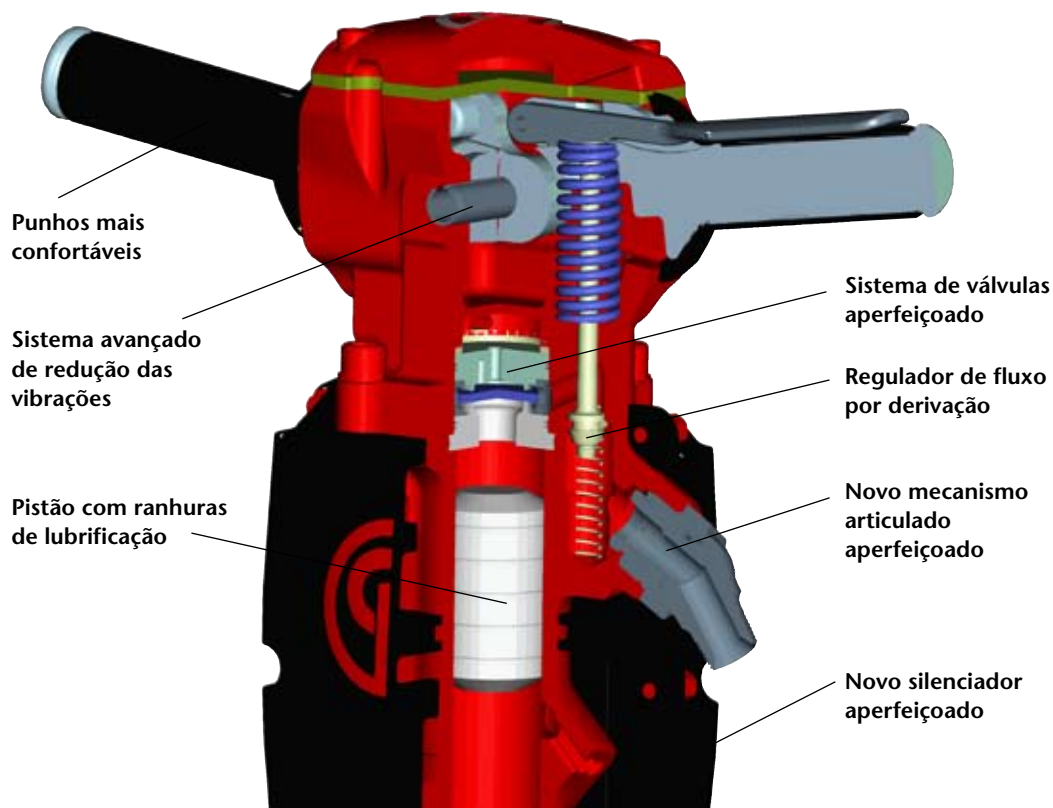
Referência	Modelo	Encabadoiro (mm)	Peso (kg)	Comprimento (mm)	Pancadas (ppm)	Consumo de ar (l/s)	Observação
8900 0030 01	CP 1210	25 x 108	20	540	1400	26,5	Encabadoiro norte-americano
8900 0030 02	CP 1210	25 x 108	20	540	1400	26,5	Encabadoiro Norma ISO
8900 0030 03	CP 1210 S	25 x 108	22	540	1400	26,5	Encabadoiro norte-americano
8900 0030 04	CP 1210 S	25 x 108	22	540	1400	26,5	Encabadoiro Norma ISO
8900 0030 07	CP 1210 S	28 x 160*	22,5	585	1400	26,5	
8900 0030 09	CP 1210 S	32 x 160**	22,5	585	1400	26,5	
8900 0030 05	CP 1210 SVR	25 x 108	24,5	600	1400	26,5	Encabadoiro norte-americano
8900 0030 06	CP 1210 SVR	25 x 108	24,5	600	1400	26,5	Encabadoiro Norma ISO
8900 0030 08	CP 1210 SVR	28 x 160*	25	650	1400	26,5	
8900 0030 10	CP 1210 SVR	32 x 160**	25	650	1400	26,5	
T022073	CP 1230	28 x 160*	29,5	680	1300	32	
T022074	CP 1230	32 x 160**	29,5	680	1300	32	
T022158	CP 1230 S	28 x 160*	31	680	1300	32	
T022159	CP 1230 S	32 x 160**	31	680	1300	32	
T024227	CP 1230 SVR	28 x 160*	34,5	730	1300	32	
T024239	CP 1230 SVR	32 x 160**	34,5	730	1300	32	
T022075	CP 1240	28 x 160*	37,5	735	1200	40	
T022076	CP 1240	32 x 160**	37,5	735	1200	40	
T022221	CP 1240 S	28 x 160*	39	735	1200	40	
T022222	CP 1240 S	32 x 160**	39	735	1200	40	
T024535	CP 1240 SVR	28 x 160*	43	785	1200	40	
T024536	CP 1240 SVR	32 x 160**	43	785	1200	40	

*) Também para 28 x 152 mm

***) Também para 32 x 152 mm

Todos os valores a 6 bar. A rosca de entrada de ar é NPT F 3/4". Com esta rosca podem ser utilizados também conectores rápidos universais BSP 3/4" e G 3/4". Os martelos demolidores são fornecidos sem ligações rápidas universais. **Tenha em atenção** que as ferramentas sem silenciador não têm a marca CE.

CP 1210 – Novas características e vantagens



Característica

- Punhos mais confortáveis
- Sistema avançado de redução de vibração
- Sistema de válvulas aperfeiçoado
- Regulador de fluxo por derivação
- Pistão com ranhuras de lubrificação
- Novo mecanismo articulado aperfeiçoado
- Novo silenciador aperfeiçoado

Vantagens

- A comodidade do operador e o controlo da ferramenta estão melhorados.
- Os operadores não se cansam tão facilmente. A produtividade aumentou. Os efeitos negativos das vibrações foram reduzidos.
- A potência da máquina aumentou em 20%, originando uma melhor produtividade.
- Facilita o corte, mesmo em condições difíceis.
- Uma lubrificação melhorada aumenta a vida útil da ferramenta e das suas peças principais.
- Actuação orientável, mesmo sob pressão – caso seja necessário. O mecanismo articulado aceita as ligações rápidas universais americanas e outras normalizadas com rosca de $\frac{3}{4}$ ".
- O silenciador reduz o nível de ruído abaixo do limite da nova Directiva sobre Ruído da União Europeia (NED, passo 2, 2006) e proporciona maior comodidade ao operador.

Martelos Demolidores (continuação), Bate Estacas

Características Essenciais

Os martelos demolidores CP 1230 e CP 1240 existem também com a configuração de bate estacas.

A série CP 0117 de martelos demolidores satisfaz as necessidades dos clientes que pretendem um

martelo demolidor básico mais tradicional.

Os martelos demolidores CP 0111 THLA e CP 0111 THLA-EX são ferramentas leves que se adaptam bem às situações em que o manuseamento e o levantamento fácil são fundamentais.



Cabeça dianteira do cravador de espigões



Retentor de mola do CP 0117



O CP 0111 existe também com punho extensível, designação CP 0111 THLA-EX



CP 1240 SSPDR

CP 1230 SPDR, CP 1240 SPDR

Estes bate estacas especializados são fabricados em conformidade com as mesmas especificações que os martelos demolidores pesados da série. Com as cabeças abertas, permitem o direccionamento de diversos objectos. O diâmetro dianteiro máximo dos objectos é 44 mm (1-7/8").

Tal como os martelos demolidores, os bate estacas existem numa versão básica e numa versão "Silenciosa" com silenciador (série SSPDR).



CP 0117 S

CP 0117, CP 0117 S

Embora a sua concepção se baseie fortemente no martelo demolidor tradicional, os martelos demolidores da série CP 0117 possuem uma força de impacto um pouco inferior à daquele.

O CP 0117 está disponível com dois encabadouros de diferentes dimensões.

As versões "Silenciosas" do CP 0117 são designadas por CP 0117 S.



CP 0111 THLA

CP 0111 THLA, CP 0111 THLA-EX

Estes martelos demolidores são leves embora potentes que se destinam a trabalhos de construção ligeira e à manutenção de instalações.

O CP 0111 THLA-EX é uma ferramenta especializada para abertura de valas e possui um punho extensível.

Eis algumas das características da série CP 0111:

- Ligas metálicas forjadas – para uma vida útil excelente.
- Pannel traseiro com quatro pernos – aguenta uma utilização em condições difíceis.
- Lubrificador incorporado – proporciona uma lubrificação permanente.

Aplicações: CP 1230/1240 SPDR, CP 0117 e CP 0111 THLA



CP 1230 SPDR, CP 1240 SPDR

Estes bate estacas são utilizados em aplicações em caminhos-de-ferro, construção e manutenção de instalações.

São idênticos aos martelos demolidores da série, com a excepção de possuírem uma cabeça dianteira aberta sem retentor de ferramenta.

CP 0111 THLA, CP 0111 THLA-EX

As ferramentas CP 0111 são os martelos mais leves da gama CP. São aplicados em demolições ligeiras como, por exemplo, lajes, pavimentos, solos congelados e paredes de alvenaria. A versão THLA é muito popular em tabuleiros de pontes.

Um punho extensível aumenta o alcance da versão THLA-EX, tornando-a adequada a aplicações ligeiras de abertura de valas.

CP 0117, CP 0117 S

Com um consumo de ar relativamente baixo embora com forte insuflação de ar, estes martelos demolidores tradicionais de baixa frequência de insuflação, encontram a sua utilização na gama de martelos demolidores utilizados em trabalhos pesados.

Referência	Modelo	Encabadouro (mm)	Peso (kg)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Consumo de ar (l/s)	Observação
T021612	CP 1230 SPDR	N/A	28,5	625	1300	32	Ø máx. da cabeça 44 mm
T021613	CP 1230 SSPDR	N/A	30	625	1300	32	Ø máx. da cabeça 44 mm
T021042	CP 1240 SPDR	N/A	37	665	1200	40	Ø máx. da cabeça 44 mm
T021041	CP 1240 SSPDR	N/A	38,5	665	1200	40	Ø máx. da cabeça 44 mm
T022090	CP 0117	28 x 160*	35	740	1080	35	
T022091	CP 0117	32 x 160**	35	740	1080	35	
T022093	CP 0117 S	28 x 160*	36	740	1080	35	
T022092	CP 0117 S	32 x 160**	36	740	1080	35	
T022079	CP 0111 THLA	25 x 108	13,5	540	1700	18	
T019354	CP 0111 THLA-EX	25 x 108	15,5	820	1700	18	

*) Também para 28 x 152 mm **) Também para 32 x 152 mm
 Todos os valores a 6 bar. A rosca de entrada de ar é NPT F 3/4". Com esta rosca podem ser utilizados também conectores rápidos universais BSP 3/4" e G 3/4".
 Os martelos demolidores são fornecidos sem ligações rápidas universais. **Tenha em atenção** que as ferramentas sem silenciador não têm a marca CE.

Acessórios



Separador de água

A rosca de entrada/saída de ar é BSP 3/4". O separador é fornecido sem ligações. Referência 8900 0050 00. As ligações rápidas universais (rosca exterior) são: ligações rápidas europeias SP 3/4" ou G 3/4".



Lubrificador 43, Lubrificador 1300

Para óleos minerais e sintéticos

Peça n.º 8900 0050 03 – Ligações rápidas americanas (43 oz.)

Peça n.º 8900 0050 02 – Ligações rápidas europeias (1.300 ml)

Mais de 100 anos de experiência

A Chicago Pneumatic Tool Company projecta, fabrica e vende ferramentas pneumáticas desde 1901. Hoje em dia, oferecemos uma gama alargada de produtos que inclui martelos demolidores pneumáticos e hidráulicos, pás pneumáticas, martelos picadores e martelos de rebitar, desbastadoras de pedra, martelos perfuradores, martelos rotativos e martelos para estilhaçamento, bombas de resíduos e de lamas, além de muitos outros. Tendo começado na cidade que dá o nome à nossa empresa, a Chicago Pneumatic é actualmente uma empresa global, com pontos de vendas em todo o mundo.

Para mais informação, deve contactar:

